

แนวทางการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี



นางสาวอรนุช ชินอ่อน

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

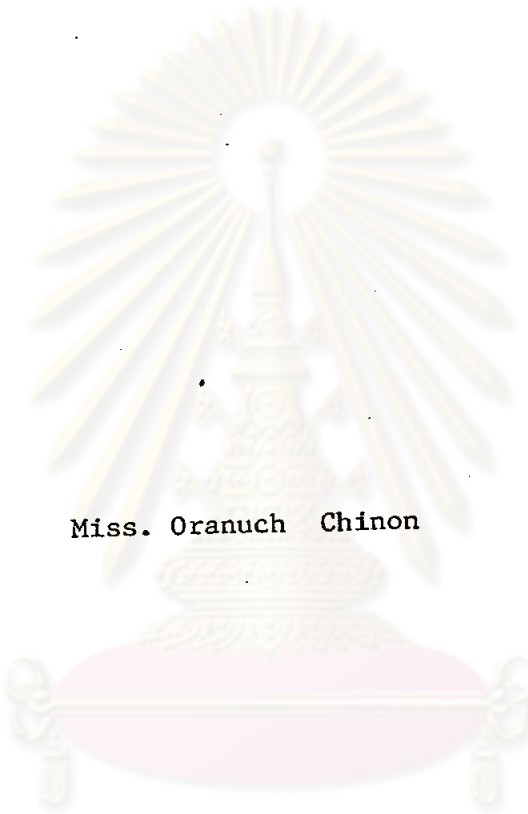
พ.ศ. 2529

ISBN 974-566-842-7

013434

116231044

PRELIMINARY STUDY FOR THE PREPARATION OF A MASTER PLAN
FOR COASTAL LAND DEVELOPMENT OF CHANTHABURI PROVINCE



Miss. Oranuch Chinon

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements
For the Degree of Master of Urban and Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

แนวทางการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี

โดย

นางสาว อรุณช ชินอ่อน

ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง สาขาวิชาการวางแผนภาค

อาจารย์ที่ปรึกษา

นาย เฉลิมชัย ห่อนาค

รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย)

.....กรรมการ

(นาย เฉลิมชัย ห่อนาค)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ธาดานิติ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้านเศรษฐกิจนอกจากนี้ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดยการสังเกตการณ์ ค่ายอกเล่า การสัมภาษณ์ และ การเก็บข้อมูลในระดับท้องถิ่น

2. วิเคราะห์ข้อมูล โดยการกำหนดเขตพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่พัฒนาเปรียบเทียบวิวัฒนาการของการใช้พื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี สภาพทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนความต้องการและความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลดังกล่าว เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี

3. การวิจัยนี้ได้อาศัยแนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้แก่

1. แนวความคิดในการวางแผนพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเล
2. แนวความคิดในการอนุรักษ์ธรรมชาติ เขตพื้นที่ดินชายทะเล
3. แนวความคิด เกี่ยวกับนิเวศวิทยาของป่าชายเลนในประเทศไทย
4. แนวความคิดทฤษฎีย่านกลาง (Central Place Theory)
5. แนวความคิด เทคนิคการวิเคราะห์พื้นที่แบบ Sieve Analysis หรือ

Sieve Mapping

ผลสรุปของการวิจัยที่สำคัญมีดังนี้

แนวทางการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี โดยการกำหนดกรอบการใช้ที่ดินซึ่งสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและคุณสมบัติของพื้นที่ การใช้ประโยชน์ที่สำคัญ คือการเพาะปลูก การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง และการประมง โดยมีแนวทางการใช้พื้นที่ดังนี้ คือ บริเวณใกล้ทางหลวงหมายเลข 3 พื้นที่ส่วนใหญ่ควรปลูกผลไม้พื้นที่ใกล้เคียงชายทะเล และพื้นที่ที่เป็นกรดจัดปลูกพืชประเภท มะพร้าว สน มะม่วงหิมพานต์ ฯลฯ พื้นที่ตอนกลาง ปลูกยางพาราและข้าว พื้นที่เกษตรกรรมเหล่านี้มีศักยภาพในการพัฒนาระบบชลประทานได้ในรูปแบบของการสร้างคันดินและประตูเปิด เพื่อกันการรุกของน้ำเค็ม และเพื่อเก็บกักน้ำจืดไว้ใช้ในฤดูแล้งใกล้สร้างแหล่งเก็บน้ำในบริเวณเพาะปลูก สำหรับพื้นที่ลอนลาดควรปลูกพืชวางแผนระดับ เพื่อป้องกันการกัดเซาะดินและเพื่อการใช้น้ำในการเพาะปลูกได้นานขึ้น พื้นที่เพาะปลูกในที่ราบควรจัดขนาดแปลงให้เท่ากันและปรับระดับพื้นที่ให้เท่ากันเพื่อการเก็บน้ำ สะดวกในการเพาะปลูกและการดูแลรักษาพืช

พื้นที่ป่าชายเลน วางมาตรการควบคุมบุกรุกทำลายป่าอย่างเคร่งครัด ส่งเสริม
การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง

ส่งเสริมชุมชนศูนย์กลางที่มีแนวโน้มในการพัฒนาให้เป็น "ย่านกลาง" ในบริเวณพื้นที่ท่าंगไกล ขยายโครงข่ายสาธารณูปโภคสาธารณูปการไปสู่พื้นที่ชนบทให้ทั่วถึง.

ส่งเสริมพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้วยการเผยแพร่ความรู้และเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรีอย่างเต็มที่.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Preliminary study for the Preparation of a Master
Plan for Coastal Land Development of Chanthaburi
Province
Name Miss Oranuch Chinon
Thesis Adeisors Chalermchai Honak
 Associate Professor Kiat Jivakul, Ph.D.
Department Urban and Regional Planning



ABSTRACT

This thesis presents The preliminary study for the preparation of a Master plan for coastal land development of Chanthaburi province for the best utility of natural resources relate to the environment and the ecosystem.

The boundary of the study area is in the site between the Sukhumvit road no. 3,, 3152 and 3153 ; the Gulf of Thailand ; Phangrat river ; Welu river

The Methods of study are

1. Data Collection
2. Data analization
3. Using the concerning theories for Coastal Zone planning

Conclusion of the study is that the development plan for the Coastal Zone of Chanthaburi province is to present land use framework relate to the environment and the land characteristics The important utilities are agriculture, the coastal fisheries ,

and fisheries. Near the main road number 3, the plant should be fruits ; near the shore should be plants like coconut ; and in the middle area should be rice.

Strictly conservation of the mangrove for the coastal fisheries. Develop the central places and expanding the infrastructure to the rural area.

Develop the human beings by managing knowledge and technology for the development of the Coastal Zone of Chantaburi province.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ เรื่อง " แนวทางการพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี " สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน กราบขอบพระคุณ อาจารย์เฉลิมชัย ห่อนาค รศ.ดร. เกียรติ จิระกุล และ อาจารย์วรัณนศิลป์ ฬิรพันธุ์

ขอขอบคุณทุกหน่วยงานที่ได้อนุเคราะห์ข้อมูล ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับ คุณ นิตยา กัทสิทธิ์พันธุ์ คุณปาสีรัฐ อัจฉริยะเสถียร คุณประมุข แก้วเนียม คุณ ไพโรจน์ รุ่งจินตนาการ คุณ กรรณิกา ตงศิริ คุณสุ คุณใหญ่ และน้องเต๋ยว น้องจันทิมา

อรนุช ชินอ่อน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการแผนภูมิประกอบ	ถ
รายการแผ่นภาพประกอบ	ท
บทที่	
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตการศึกษาวิจัย	2
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	3
1.5 แหล่งที่มาของข้อมูล	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
2 แนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	
2.1 แนวความคิดในการพิจารณาวางแผนพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเล ...	8
2.2 แนวความคิดในการอนุรักษ์ธรรมชาติของพื้นที่ดินชายทะเล	9
2.3 แนวความคิด เกี่ยวกับนิเวศน์วิทยาของป่าชายเลนในประเทศไทย	11

2.4 แนวความคิดทฤษฎียานกลาง	12
2.5 แนวความคิดเทคนิคการวิเคราะห์พื้นที่แบบ Sieve Analysis หรือ Sieve Mapping	14
3 ลักษณะทางกายภาพและ เชิงภาพ	
3.1 สภาพทางภูมิศาสตร์	15
3.2 สภาพทางภูมิอากาศ	16
3.3 ลักษณะทางสมุทรศาสตร์	19
3.4 การแบ่งเขตการปกครอง	24
3.5 ทรัพยากรธรรมชาติ	
3.5.1 ดิน	32
3.5.2 แหล่งน้ำ	43
3.5.3 ป่าไม้	59
3.5.4 สภาพนิเวศชายฝั่ง	69
3.5.5 แร่	73
4 วิเคราะห์โครงสร้างเศรษฐกิจ ประชากร และสังคม	74
4.1 ลักษณะ เศรษฐกิจทั่วไปของภาคตะวันออก	74
4.2 โครงสร้างการผลิตและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ของจังหวัดจันทบุรี	76
4.3 สภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	79
4.3.1 เกษตรกรรม	83
4.3.2 ปศุสัตว์	88
4.3.3 ประมง	91
4.3.4 ป่าไม้	98
4.3.5 อุตสาหกรรม	98
4.3.6 การท่องเที่ยว	99

บทที่

หน้า

4.4	ขีดความสามารถและฐานะการคลังท้องถิ่น	108
4.5	ผลกระทบจากแผนพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกที่มีต่อพื้นที่ดิน ชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	112
4.6	ลักษณะทางสังคมและประชากร	115
4.8	โครงสร้างประชากร	116
4.8.1	ขนาดและการเปลี่ยนแปลงประชากร	116
4.8.2	การวัดการกระจายตัวของประชากร	131
4.8.3	โครงสร้างของประชากรในเขตชุมชนเมือง	133
4.8.4	อัตราส่วนผู้เป็นภาระ	145
4.8.5	ขนาดครอบครัว	148
4.8.6	เชื้อชาติและศาสนา	148
4.8.7	ระดับการศึกษา	148
4.8.8	องค์กรทางสังคม	157
4.9	ระบบชุมชน	158
4.9.1	การกำหนดศูนย์กลางชุมชน	158
4.9.2	ความสัมพันธ์ของศูนย์กลางชุมชนกับพื้นที่โดยรอบ	162
4.9.3	ทิศทางและแนวโน้มการพัฒนา	162
4.10	โครงสร้างพื้นฐาน	163
4.10.1	การประปา	163
4.10.2	ไฟฟ้า	164
5	ปัญหาหลักและศักยภาพในการพัฒนา	167
5.1	สภาพปัญหาของพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	167
5.1.1	ปัญหาด้านกายภาพ	167
5.1.2	ปัญหาด้านโครงสร้างเศรษฐกิจ	169
5.1.3	ปัญหาประชากร	171

บทที่	หน้า
5.1.4 ปัญหาหลักโครงสร้างสังคมและบริการขั้นพื้นฐาน	172
5.2 การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา	173
6 แนวทางพัฒนาพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี	180
6.1 วัตถุประสงค์	180
6.2 เป้าหมายและพื้นที่เป้าหมาย	182
6.3 แนวทางการพัฒนา	184
6.4 โครงการพัฒนาที่จะมีผลต่อการพัฒนา	196
7 สรุปและข้อเสนอแนะ	204
7.1 สรุปผลการวิจัย	204
7.2 ข้อเสนอแนะ	210
บรรณานุกรม	211
ภาคผนวก	212
ประวัติ	216

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
3.1	การกระจายตัวของพื้นที่ดินและพื้นที่น้ำในอำเภอต่าง ๆ	17
3.2	การขึ้นลงของน้ำทะเล บริเวณชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2523 ...	25
3.3	ขนาดของคลื่นผิวน้ำบริเวณชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี	26
3.4	เขตการปกครองภายในพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	30
3.5	ลักษณะดินตามวัตถุต้นกำเนิดชายอำเภอ	36
3.6	การใช้ที่ดินในพื้นที่ดินชายทะเล	44
3.7	การกระจายตัวของพื้นที่รกร้างและความเหมาะสมในการใช้ ประโยชน์	48
3.8	แหล่งน้ำผิวดิน	54
3.9	โครงการชลประทาน	55
3.10	คุณลักษณะของแหล่งน้ำบาดาล	56
3.11	จำนวนบ่อน้ำบาดาลในเขตพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2523	57
3.12	พื้นที่ป่าไม้ในเขตพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	62
3.13	ป่าเลนโครงการที่ให้สัมปทานระยะยาว จังหวัดจันทบุรี	63
3.14	เนื้อที่ป่าเลนในจังหวัดจันทบุรี ปี 2522	67
3.15	ความสัมพันธ์ระหว่างชายฝั่งทะเลกับพื้นที่ป่าชายเลน	67
3.16	การเปลี่ยนแปลงของเนื้อที่ป่าชายเลนจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2504, 2518 และ 2522	67
3.17	ความเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในบริเวณป่าชายเลน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ในช่วงระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2513-2523)	68

3.18	ปริมาณผลผลิตและพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบริเวณพื้นที่ดิน ชายทะเล จังหวัดจันทบุรี ปี 2521	71
3.19	พื้นที่เพาะเลี้ยงหอย พ.ศ. 2521 และพื้นที่ที่สามารถขยาย เพิ่มขึ้นได้ในบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดจันทบุรี	72
4.1	แสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ผลิตภัณฑ์มวลรวม จังหวัด จันทบุรี พ.ศ. 2523-พ.ศ. 2527 (ตามราคาคงที่ปี 2515)	77
4.2	แสดงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจของภาคตะวันออก พ.ศ. 2527 จำแนกตามลำดับขั้นการผลิต (ราคาคงที่ ปี 2515)	78
4.3	แสดงเนื้อที่ของที่ดินครอง จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ในที่ดินครองรายอำเภอ พ.ศ. 2521	80
4.4	แสดงเนื้อที่ที่ดินครอง จำแนกตามลักษณะพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ ในที่ดินครองรายอำเภอ พ.ศ. 2521	81
4.5	แสดงความแตกต่างของการถือครองพื้นที่ที่ทำกินสำหรับการ กิจกรรมในระหว่างอำเภอ	82
4.6	แสดงความแตกต่างของการถือครองพื้นที่ทำกินในระหว่าง อำเภอ	82
4.7	พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตและมูลค่าผลผลิตพืชเศรษฐกิจ พื้นที่ดิน ชายทะเลจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2523	85
4.8	รายได้เฉลี่ยและสัมประสิทธิ์ของการแปรผันในรายได้เฉลี่ยของ อำเภอต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ชายทะเลจำแนกตามอาชีพ (พ.ศ. 2523)	87
4.9	จำนวนสัตว์เลี้ยงประเภทต่าง ๆ ในพื้นที่ชายทะเลเปรียบเทียบ กันทั้งจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2523	89
4.10	จำนวนสัตว์เลี้ยงรายอำเภอในพื้นที่ดินชายทะเล พ.ศ. 2523	90

4.11 ปริมาณและมูลค่าของสัตว์น้ำ เค็มที่จับได้ของจังหวัดจันทบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2518-พ.ศ. 2526	92
4.12 ปริมาณและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดที่จับได้ของจังหวัดจันทบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2519-พ.ศ. 2526	93
4.13 ข้อมูลการเพาะ เลี้ยงหอยนางรมในเขตพื้นที่ชายทะเล พ.ศ. 2523 ...	94
4.14 ข้อมูลการเพาะ เลี้ยงกุ้งในเขตพื้นที่ดินชายทะเล พ.ศ. 2523	95
4.15 ข้อมูลการเพาะ เลี้ยงปลากระพงในเขตพื้นที่ดินชายทะเล พ.ศ. 2523 .	96
4.16 ข้อมูลการเพาะ เลี้ยงปูทะเลในเขตพื้นที่ดินชายทะเล พ.ศ. 2523 ...	97
4.17 ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ เขตชายทะเล เปรียบ เทียบกับพื้นที่ นอกเขตของจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2523	100
4.18 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายอำเภอในพื้นที่ดินชายทะเล พ.ศ. 2523	101
4.19 แหล่งท่องเที่ยวประเภทที่ดั่งและลักษณะใน เขตพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	106
4.20 รายได้และรายจ่ายจริงของเทศบาล สุขาภิบาล ปิงบประมาณ 2522 และ 2527	111
4.21 การเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ดิน ชายทะเล พ.ศ. 2516-พ.ศ. 2528	121
4.22 เปรียบเทียบอัตราประชากร เกิด ตาย ย้ายถิ่น ในเขตพื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2516-พ.ศ. 2526	127
4.23 ประชากรย้ายภูมิลำเนาเข้ามาในพื้นที่ ปี 2520 และปี 2526	129
4.24 ประชากรย้ายออกจากพื้นที่ในปี 2520 และปี 2526	129
4.25 การกระจายตัวของประชากรในพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรีระดับ ตำบล พ.ศ. 2516	135
4.26 การกระจายตัวของประชากรในพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรีระดับ ตำบล พ.ศ. 2526	137

ตารางที่

หน้า

4.27	การเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นประชากรใน เขตชุมชน เมือง พื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2516 และ พ.ศ. 2526	139
4.28	อัตราส่วนผู้เป็นภาระต่อผู้ผลิต รายอำเภอ พ.ศ. 2523	146
4.29	ขนาดของครอบครัว	149
4.30	การกระจายตัวของประชากรตามระดับการศึกษา	150
4.31	การประกอบอาชีพหลักในพื้นที่ดินชายทะเล	152
4.32	การประกอบอาชีพรองในพื้นที่ดินชายทะเล	153
4.33	ภาวะการทำงานของประชากรวัยทำงาน (15-64 ปี) ในพื้นที่ ดินชายทะเล (%)	154
4.34	ภาวะการว่างงานของประชากรวัยแรงงาน (15-64 ปี) ใน ระดับตำบลของพื้นที่วางแผน	155
4.35	จำนวนชนวนตประชากรและรายได้ท้องถิ่น พ.ศ. 2522	160
4.36	แสดงการบริการน้ำประปาในเขตพื้นที่พัฒนาชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	165
5.1	ความสัมพันธ์ของโครงสร้างปัญหา	176
5.2	สรุปลูกศร เข้าออก	177
6.1	แนวทางการใช้ที่ดิน	197
6.2	พื้นที่ที่ต้องเตรียมไว้ในเขตเทศบาล เมืองจันทบุรีและในเขตพื้นที่ เกษตรกรรม	198
6.3	การคาดการณ์จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2536 ...	199

รายการแผนภูมิประกอบ

รูปที่		หน้า
3.1	อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยราย เดือนในช่วงระหว่าง ปี พ.ศ.2494-พ.ศ.2523	20
3.2	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยราย เดือนในช่วงระหว่าง พ.ศ.2494- พ.ศ.2523	21
3.3	ช่วงขาดน้ำและน้ำมาก เกินพอของจังหวัดจันทบุรี	22
3.4	สัดส่วนการใช้พื้นที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	47
4.1	เปรียบเทียบโครงสร้างทางเศรษฐกิจรายจังหวัดของภาคตะวันออก พ.ศ.2523 และพ.ศ.2527	75
4.2	ทิศทางการย้ายถิ่นประชากร พ.ศ. 2520 และ พ.ศ. 2526	130
4.3	Lorenz Curve แสดงการกระจายตัวของประชากรในพื้นที่ โครงการ	140
4.4	แสดงลำดับความสำคัญของศูนย์กลางชุมชน	161
5.1	โครงสร้างปัญหาพัฒนาที่ดินชายทะเล จังหวัดจันทบุรี	175

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภาพประกอบ

รูปที่	หน้า
1.1 พื้นที่ที่ทำการศึกษา	7
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ	18
3.2 ลักษณะการตกตะกอน	27
3.3 ความลาดชันของผิวพื้นทะเล	28
3.4 กระแสน้ำ	29
3.5 การแบ่งเขตการปกครอง	31
3.5 ลักษณะดิน	37
3.7 ความเหมาะสมของดินในการเพาะปลูก	38
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	50
3.9 การกระจายตัวพื้นที่รกร้าง	51
3.10 โครงการชลประทาน	58
3.11 ป่าไม้	64
4.1 ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยว	107
4.2 การเปลี่ยนแปลงประชากรในระดับอำเภอ ช่วง 10 ปี	
(พ.ศ. 2516-พ.ศ. 2526)	123
4.3 การเปลี่ยนแปลงประชากรในระดับตำบล ช่วง 10 ปี	
(พ.ศ. 2516-พ.ศ. 2526)	124
4.4 พื้นที่ที่รับการเพิ่มของประชากรในระดับอำเภอ	125
4.5 พื้นที่ที่รับการเพิ่มของประชากรในระดับตำบล	126
4.6 ความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่และขนาดประชากรระดับอำเภอ	141
4.7 ความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่และขนาดประชากรระดับตำบล	142
4.8 การกระจายตัวของประชากร	143
4.9 ชุมชนศูนย์กลาง	144
4.10 อัตราร้อยเป็นผู้เป็นภาระระดับอำเภอ พ.ศ. 2523	147

รูปที่

หน้า

4.11	ภาวะการว่างงาน	156
4.12	โครงสร้างพื้นฐาน	166
5.1	ศักยภาพการพัฒนาของพื้นที่ดิน	178
5.2	ทิศทางและการขยายตัวของชุมชน	179
6.1	แนวทางการใช้ที่ดิน	202
6.2	แนวทางการพัฒนาชุมชนศูนย์กลาง	203



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
1	ประชากรหมวดอายุ 5 ปี จำแนกตามเพศ คัดคะแนน สำหรับ พ.ศ. 2523	212
2	การ เป็นสมาชิกองค์กรที่สนับสนุนการผลิตและสังคัม	213
3	พื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำในเขตพื้นที่ดินชายทะเลจังหวัดจันทบุรี	214



 ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย